

Le gypse pourrait avoir de l'importance comme matière première chimique: ainsi, en certains pays il est utilisé comme source d'acide sulfurique, usage qui n'est pas encore économique en Amérique. On trouve associé au gypse dans la plupart des localités de grands gisements d'anhydrite, ou sulfate de calcium anhydre, qui n'est pas beaucoup utilisée.

Les roches comme la pierre à chaux, le granit, le schiste et le grès forment une partie très précieuse des ressources minérales industrielles du Canada. Elles se rencontrent dans toutes les parties du pays et sont la base de plusieurs industries: pierre à construction, ciment, chaux, pierre concassée, brique et tuile, réfractaires, silice, et le reste. Il est difficile de dresser une statistique exacte, mais on estime qu'en 1953 il s'est extrait plus de 32 millions de tonnes de roches au Canada.

La pierre à chaux est la plus extraite et la plus utilisée de toutes les roches. En 1953, plus de 25 millions de tonnes en ont été extraites. Le sous-sol canadien renferme presque toutes les variétés connues de pierre à chaux, sauf la craie, ainsi que plusieurs espèces exceptionnelles comme la pierre à chaux brucitique et la dolomite magnésitique. La pierre à chaux brucitique, qui se rencontre dans le Québec, l'Ontario et la Colombie-Britannique, renferme des granules de cruite (hydroxyde de magnésium), dispersés dans la matrice de pierre. Elle est extraite près de Wakefield (P.Q.), par l'*Aluminum Company of Canada Limited*, pour la production de magnésie, de chaux vive, de chaux hydratée et de pierre à chaux agricole. La magnésie, à son tour, sert à la fabrication des réfractaires basiques et de magnésium et à divers autres usages, particulièrement pour des fins agricoles. La dolomite magnésitique est extraite à Kilmar (P.Q.) par la *Canadian Refractories Limited* et transformée en produits réfractaires basiques. En 1953, la *Steelley of Canada Limited*, a construit une grande usine à Dundas (Ont.) pour la fabrication d'un produit réfractaire appelé "dolomite cuite à mort" à partir des vastes gisements de dolomite de la région. La pierre à construction est produite à partir de la pierre à chaux en Ontario, au Québec et au Manitoba. Le marbre est produit dans le Québec, l'Ontario et la Colombie-Britannique et il y en a dans plusieurs des autres provinces. La pierre concassée, qui est utilisée comme cailloutis, agrégat à béton et ballast de chemin de fer ainsi qu'à de nombreuses autres fins, est produite à une foule d'endroits au Canada. Des matériaux granulés à toiture sont fabriqués à partir de la rhyolite, du basalte et de l'ardoise dans le Québec, l'Ontario et la Colombie-Britannique.

L'industrie du ciment de Portland, qui emploie la pierre à chaux et le ciment comme matières premières principales, est établie dans sept des dix provinces. Elle n'a cessé d'augmenter ses moyens de production ces dernières années pour marcher de pair avec la construction au Canada et elle dispose à l'heure actuelle d'une capacité d'environ 23 millions de barils de ciment par année, chiffre qui situe le Canada très haut parmi les nations pour ce qui est de la production par habitant.

L'industrie de la chaux connaît elle aussi une croissance rapide depuis dix ans. La production en 1953 a atteint 1,184,963 tonnes (\$13,457,648), soit un total presque sans précédent. La croissance de l'industrie de la chaux tient principalement au développement rapide de l'industrie chimique parce que plus de 80 p. 100 de la production trouve maintenant un emploi chimique. Toutes les provinces, sauf la Nouvelle-Écosse, l'Île-du-Prince-Édouard et la Saskatchewan, produisent de la chaux. Le gros de la production se vend en blocs (chaux vive), mais la chaux hydratée, qui se vend sous forme d'une poudre sèche spécialement éteinte, est de plus en plus recherchée.